

常见问题

用水器具的能源效率标准

为什么加州能源委员会要对用水器具进行管制？

加州正在经历有史以来最干旱的年头之一，目前已遭遇到一些史上最严重的旱情。2014年1月，加州旱情十分严重，州长Edmund G. Brown Jr.宣布进入紧急状态，指示州官员采取必要措施，进行旱情的准备和应对工作。2015年4月，州长下行政令，首次要求整个加州进行强制性节水。为响应州长号召，达到加州全体居民尽可能在各个方面节约用水的目标，加州能源委员会将水龙头、厕所和小便池的用水效率措施作为重中之重。

水的运输，分配和处理都会消耗大量的能源——这被称为“水-能源关系”。减少用水会节约能源——例如，水的加热需要能源，而热水流经水龙头等器具时还需要能源。因此，减少开水龙头时的热水流量能够直接节约能源。

为什么必须这么做？

加州每年用于厕所和小便池的冲水以及水龙头的流水共4430亿加仑。通过设立这些器具的最低效率标准进而减少用水量，是加州水和能源整体使用战略的关键组成部分。

加州消耗

4430 亿加仑水每年

使用厕所，小便池和水龙头

新的用水标准将节约

1056 亿加仑每年

这相当于每四加仑水中的一加仑



节约水量等于

1.4 亿杯水



加州拥有

4500 万个水龙头
3000 万个厕所
100 万个小便池

能够节约多少水和能源？

和218千兆瓦时(GWh). 到2039年, 用水器具的现有库存全部被替代之后, 每年预计节约水量将高达1050亿加仑, 天然气278 Mtherm和电能2,100 GWh. 这个节约的水量数字是旧金山市每年用水量的三倍多。另外, 该标准能够每年减少200万吨二氧化碳, 从而进一步减少温室气体的排放。

加州有多少用水器具？

加州平均每户住宅有两个厕所, 两个脸盆水龙头和一个厨房水龙头。到2014年1月, 加州共有3000万个厕所, 100万个小便池和超过4500万个各种类型的水龙头。

这个标准中包含的器具有哪些？

在加州出售的用水相关的器具, 包括厕所, 小便池, 住宅和公共脸盆水龙头和厨房水龙头都在标准之内。

采用什么标准？

能源委员会采用能源效率和用水标准来要求厕所, 小便池, 住宅和公共脸盆水龙头和厨房水龙头在完成同样功能的前提下减少用水, 进而减少能源消耗。

这些标准什么时候开始实行？

到2016年1月, 加州市面上出售的和安装的厕所, 小便池和水龙头都将变得更加高效, 浪费的水量更少。

这些新标准会不会增加新器具的成本？

不会。高效的厕所, 小便池和水龙头与之前的老式的低效率的装置相同。但是, 消费者和商业机构却将会在安装了更高效的器具之后立即看到节水效果。

消费者还能做些什么来节约用水？

州长Brown已经号召全体加州居民将用水量减少25%, 杜绝水资源浪费——如果您想了解每个人如何尽己所能, 请访问SaveOurH2O.org. 如果您想知道加州如何应对干旱造成的影响, 请访问Drought.CA.Gov.

Edmund G. Brown Jr.
Governor

Robert B. Weisenmiller
Chair

Robert Oglesby
Executive Director

Commissioners
Karen Douglas
David Hochschild
Andrew McAllister
Janea A. Scott



CALIFORNIA
ENERGY COMMISSION